Kartkówka nr 5(20 minut) Zestaw B

1 . (6 punktów) Przybliżyć funkcję f funkcją liniową w punkcie x_0, znaleźć resztę r i sprawdzić, że jest ona ciągła w punkcie x_0

$$f(x) = \frac{1}{x}, \qquad x_0 = 1.$$

2 . (4 punkty) Korzystając ze wzoru na pochodną funkcji złożonej obliczyć $f'(1)$ gdzie $f(x) = (x^2 + \sqrt{x^2+1})^4(x+1)$.